



Nome:

número:

Professor: Mirtes – Matemática

Série: 9 ano

Período: 12/07/2021 á 23/07/2021.

1 Introdução

Você sabe o que significa um número com vírgula?

Acompanhe a matéria a seguir, publicada em setembro de 2014.

Quanta poluição é evitada com o Dia Mundial sem Carro?

SE TODO MUNDO ADERISSE...

Só em São Paulo, seriam "economizadas" 712 toneladas de poluentes*. Entre elas:

- 11,9 toneladas de dióxido de enxofre (SO_2)

O SO_2 contribui com o aumento de casos de asma e outros problemas respiratórios, além de também causar chuva ácida.

- 535,4 toneladas de monóxido de carbono

Diminui a chegada de oxigênio a diversas partes do corpo, causando fadiga, dor de cabeça e, em casos extremos, a morte. Na atmosfera, pode formar dióxido de carbono, um dos grandes responsáveis pelo efeito estufa.

- 97,4 toneladas de hidrocarbonetos não metano

Essa mistura de carbono e hidrogênio também está entre as principais causas do efeito estufa. E ajuda na formação do ozônio troposférico, que causa danos a várias espécies vegetais e problemas respiratórios.

- 64,6 toneladas de óxido de nitrogênio

Também colabora com o ozônio troposférico e, em altas concentrações, leva ao aumento de problemas respiratórios, pulmonares e de alergia. É um dos componentes das chuvas ácidas.

- 3,4 toneladas de aldeídos

São compostos resultantes da oxidação parcial dos álcoois em carros movidos a etanol. Causam irritação em mucosas, olhos, nariz, vias respiratórias e até câncer.

(*) Cálculo feito a partir de emissões de 2012, segundo dados da Cetesb. CANOSSA, Carolina. *Planeta sustentável*. Disponível em: <planetasustentavel.abril.com.br/noticia/ambiente/quanta-poluicao-evitada-dia-mundial-sem-carro-mundo-estranho-801517.shtml>. Acesso em: 25 fev. 2015.

Você certamente já se deparou com números com vírgula, como os do texto: nos preços dos produtos nos mercados, na indicação da altura das pessoas e em várias outras situações do dia a dia, não é mesmo?

Nesse caso, dizemos que esses números estão escritos na forma de **número decimal** ou na **forma decimal**. Ao longo deste capítulo, você vai resolver várias situações que envolvem esses números.

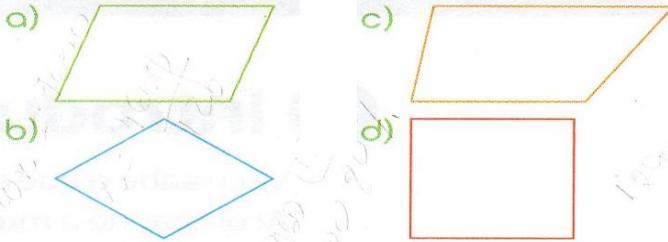


Atividades:

01 Em um grupo de 20 pessoas, 40% são homens, e 75% das mulheres são solteiras. O número de mulheres casadas é:

- a) 3. b) 6. c) 4. d) 8.

02 Qual dos quadriláteros não é paralelogramo?



03 O relógio da igreja bate de hora em hora e a sirene da fábrica apita a cada 75 minutos. Se ambos tocarem juntos, depois de quanto tempo isso voltará a acontecer?

- a) 6 horas c) 3 horas
b) 5 horas d) 4 horas

04 Qual o número cuja decomposição em fatores primos é $2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 7$?

- a) 126 c) 84
b) 252 d) 1764

05 Um feirante separou as laranjas que tinha em saquinhos com uma dúzia em cada um deles. Conseguiu completar 36 saquinhos e sobraram 6 laranjas. O número de laranjas que ele tinha era:

- a) 418. c) 438.
b) 428. d) 448.

06 Copie em seu caderno as três afirmações verdadeiras.

- a) $(10 - 7) - 1 \neq 10 - (7 - 1)$
b) $8^0 = 1^9$
c) $(10^3)^3 = 1\,000\,000$
d) $(\sqrt{16})^3 = 8^2$

07 Escreva em seu caderno as expressões correspondentes, calcule seus valores e verifique se são iguais ou diferentes.

- a) A raiz quadrada da soma de 144 e 81.
b) A soma da raiz quadrada de 144 e a raiz quadrada de 81.



PREFEITURA DE HORTOLÂNDIA

EMEF TAQUARA BRANCA AGENOR MIRANDA DA SILVA

